EI J1 PH

**PHYSIK** 

2011-12

## Stunde vom 21.09.2011

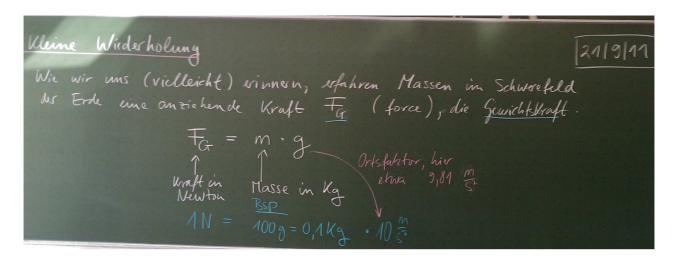
F = mg

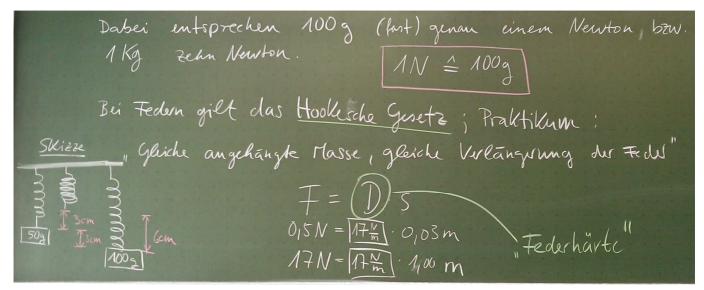
F = ma

F = Ds

In dieser Stunde haben wir noch einmal die Begriffe Schwerkraft, Kraft und Masse wiederholt. In einem Praktikum habt ihr das Hookesche Gesetz (F=Ds) überprüft und wir haben von einigen Federn die Materialkonstante D (=Federhärte) ausgemessen.

## **Tafelbild**





Fedu silber dünn 
$$95N = \overline{D} + 0.025 m$$
  
Fedu dick  $D = \frac{\pi}{5} = \frac{0.5N}{0.025m}$   
 $0.5N = \overline{D} + 0.16 m = 20 \frac{N}{m}$   
 $D = \frac{95N}{0.16m} \approx 31 \frac{N}{m}$ 

